

Skapad 2026-08-14



Platta i PPSU MG 3000x300 mm röd

KEMISK BETECKNING PPSU

TJOCKLEK 70 , 80

HUVUDFUNKTIONER

Hög slagseghet

Hög styvhet

Hydrolysisbeständig

Kemikaliebeständig

Klarar höga temperaturer

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

GODKÄNNANDEN

USP VI

ISO 10993

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,30 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,6 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	79 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	2400 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	7 %	%	ISO 527
Brottöjning	> 50 %	%	ISO 527-2
Böjegenkaper			
Böjhållfasthet	106 MPa	MPa	ISO 178
Elasticitetsmodul (böj)	2300 MPa	MPa	DIN EN ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	12 kJ/m²	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Charpy ohackad slagseghet	brister inte kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	85 Shore D	Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	141 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsmodul	2000 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Maximal drifttemperatur (korttid)	210 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	170 °C	°C	
Minsta temperatur	-50 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	204 °C	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	214 °C	°C	ISO 75
Glasövergångstemperatur	220 °C	°C	ISO 3146
Värmeledningsförmåga			

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Termisk konduktivitet	0,35 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	56 x 10 ⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	15 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	> 10 ¹³ Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,005		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10 ¹³ Ω	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	CTI 125 V	V	IEC 60112

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	UL 94 V-0 från 3 mm		UL 94
Syreindex (LOI)	38 %	%	ASTM D2863

Värdena ovan är genomsnitt från statistiska tester som görs löpande. De anges som information och är inte bindande, om inte annat uttryckligen avtalats i ordererkännandet. För batchspecifika värden kan PlastShop tillhandahålla ett EN 10204-2.2-certifikat.